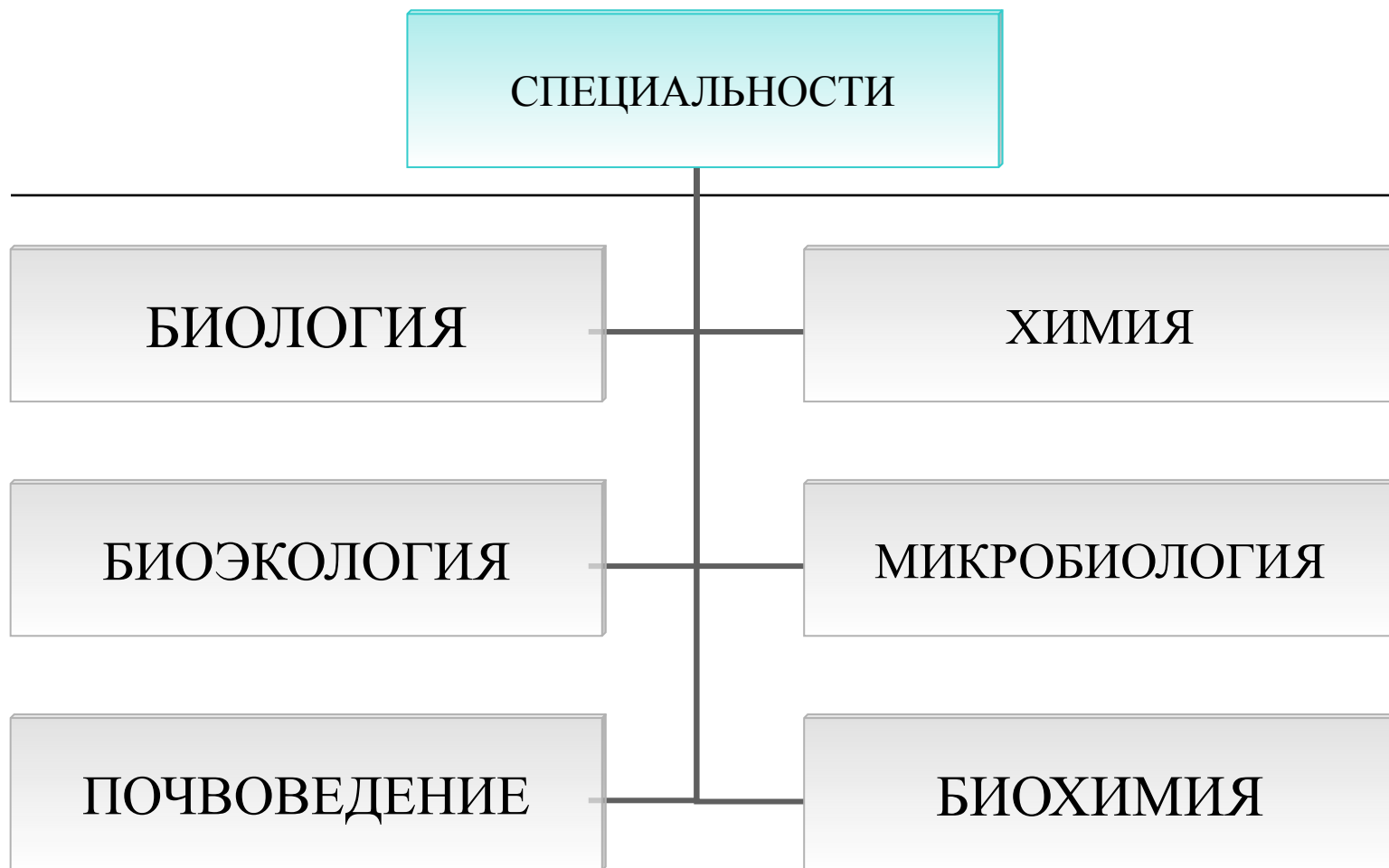




ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



**ХИМИКО -  
БИОЛОГИЧЕСКИЙ  
ФАКУЛЬТЕТ**



Студенты специальностей «Химия», «Биология», «Биоэкология», «Биохимия», «Микробиология» получают *дополнительную квалификацию* «Преподаватель».

# СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «БИОЛОГИЯ»

## Сферы профессиональной деятельности:

- заповедник «Оренбургский»,
- институт степи УрО РАН,
- служба защиты растений,
  - НПО «Южный Урал»,
- Оренбургское управление лесами,
  - ботанический сад,
- природоохранные организации и ведомства,
  - ООО НПФ «Экобиос»,
  - ВНИИМС, и др.

## Выпускник – биолог умеет:

- изучать и охранять живую природу;
- использовать биологические системы в хозяйственных и медицинских целях;
- разрабатывать нормативные документы;
  - организовывать и выполнять экспедиционные работы и лабораторные исследования;
- анализировать получаемую полевую и лабораторную информацию;
- обобщать и систематизировать результаты выполненных работ;
- составлять научно-технические отчеты и документы;
  - контролировать соблюдение установленных требований, действующих норм, правил и стандартов.

# Объекты профессиональной деятельности специалиста-биолога

---

- биологические системы различных уровней организации;
- процессы их жизнедеятельности и эволюции;
- биологические и биомедицинские природоохранные технологии.



# СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «БИОЭКОЛОГИЯ»

## первый выпуск в 2009 году

---

### **Сферы профессиональной деятельности:**

- Оренбургский центр по выполнению работ и оказанию услуг природоохранного назначения;
- Оренбургский НИПИ экологических проблем;
- государственный заповедник «Оренбургский»;
- институт Степи УрО РАН;
- служба защиты растений;
- предприятия НПО «Южный Урал»;
- Оренбургское управление лесами;
- природоохранные организации и ведомства.

### **Выпускник – биоэколог умеет:**

- изучать, оценивать состояние и охрану биоты, как компонента экосистем и биосферы;
- разрабатывать нормативные документы в своей области деятельности;
  - организовывать и выполнять экспедиционные работы и лабораторные исследования;
- анализировать получаемую полевую и лабораторную информацию;
- обобщать и систематизировать результаты выполненных работ;
- составлять научно-технические отчеты и документацию;
- контролировать соблюдение установленных требований, действующих норм, правил и стандартов в области своей деятельности.

# Объекты профессиональной деятельности специалиста-биоэколога

---

- организмы, популяции, сообщества, их взаимоотношения со средой;
- биомониторинг, экологическая экспертиза и биологические методы контроля состояния природной среды.



# СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «МИКРОБИОЛОГИЯ»

## первый выпуск в 2009 году

### Сферы профессиональной деятельности:

- научно-исследовательские институты РАН, РАМН и РАСХН соответствующей проблематики;
- бактериологические лаборатории областного, городского и районных центров санэпиднадзора, лечебно-профилактических учреждений;
- микробиологические лаборатории предприятий пищевой промышленности и сельского хозяйства;
- научно-внедренческие предприятия, работающие в области микробиологии и биотехнологии.

### Выпускник – микробиолог умеет:

- исследовать микроорганизмы с целью их применения в народном хозяйстве, биотехнологии, медицине, фармакологии, охране окружающей среды;
- разрабатывать нормативные документы в своей области деятельности;
- организовывать и выполнять экспедиционные работы и лабораторные исследования;
- анализировать полевую и лабораторную информацию;
- обобщать и систематизировать результаты выполненных работ.

# Объекты профессиональной деятельности специалиста-микробиолога

---

- микроорганизмы, их популяции и сообщества;
- взаимоотношения микроорганизмов со средой;
- способы применения микроорганизмов в народном хозяйстве, биотехнологии, медицине, фармакологии, охране окружающей среды.





# СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ХИМИЯ»

---

## **Сферы профессиональной деятельности:**

- научно-исследовательские институты;
- производственные организации химического и смежного профиля;
- отрасли нефтегазового и нефтехимического комплексов;
- образовательные учреждения;
- экспертные и экспертно-криминалистические лаборатории.

## **Выпускник – химик умеет:**

- изучать состав, строение и свойства веществ и химических процессов, закономерностей их протекания;
- создавать и разрабатывать новые перспективные материалы и химические технологии;
- решать фундаментальные и практические задачи.

# *Объекты профессиональной деятельности специалиста-химика*

---

- **химические вещества, их состав, строение и свойства;**
- **химические процессы, закономерности их протекания;**
- **новые перспективные материалы и химические технологии;**
- **физико-химические методы анализа;**
- **аналитические методы в мониторинге окружающей среды;**
- **химическая экспертиза;**
- **методы криминалистической химии.**

